# 西南三省三校2021届高三联考(一)生物试卷(理)

### 单选题

### 1. 单选题

下列关于细胞的叙述,不正确的是()

- A. 没有膜结构的细胞器中不含P元素
- 行 C. 性激素是在内质网上合成的
- B. 酵母菌细胞中丙酮酸的分解可在细胞质基质中进
  - D. 通过核孔可实现核质之间的信息交流

#### 2. 单选题

下列有关自由基学说的叙述,不正确的是()

A. 细胞内自由基的产生均与外界不良环境的影响有关

式反应 C. 自由基攻击DNA可使基因的结构发生改变 B. 自由基攻击磷脂分子会引发雪崩 D. 自由基攻击蛋白质可使其活

性下降

#### 3. 单选题

2020年10月,三位科学家因对丙肝病毒(HCV)的重要发现被授予诺贝尔生理学或医学奖,丙 肝病毒是一种单链 RNA病毒,其侵染肝细胞的过程如图所示,下列相关叙述不正确的是()

组装成子代病毒——释放

A. 该病毒通过胞吞作用进入宿主细胞,依赖于膜的流动性

B. ②③过程需要催化RNA复制

的酶参与

C. ①②过程中碱基配对方式相同

D. ①过程所需原料来自丙肝病毒

#### 4. 单选题

水稻的体细胞中存在12对同源染色体,现将基因型为AA的植株去雄后授以aa植株的花粉,子代 中出现了一株基因型为AAa的水稻(甲),下列判断不合理的是( )(不考虑基因突变) A. 甲植株根尖分生区的细胞中可能有24或48条染色体 B. 甲植株根尖分生区的细胞中可能 有25或50条染色体 《 中植株出现的原因是父本减数分裂形成配子时发生了染色体变 D. 甲植株出现的原因是母本减数分裂形成配子时发生了染色体变异

## 5. 单选题

下列与免疫调节相关的叙述,不正确的有几项( )

- ①能产生免疫活性物质的细胞不一定为免疫细胞
- ②胸腺发育不良的小鼠,体液免疫功能下降
- ③系统性红斑狼疮和艾滋病均为自身免疫病
- ④参与体液免疫的B细胞和浆细胞均能特异性识别抗原
- ⑤效应T细胞能杀死细胞内的病菌